

SCHAEFFLER



Conexão

SCHAEFFLER

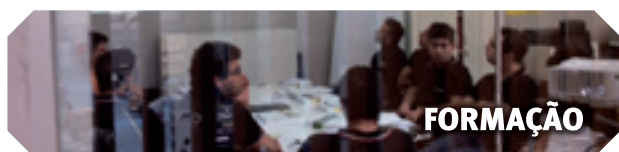
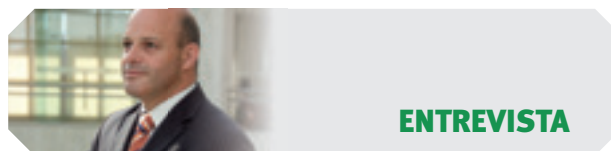
Publicação para Espanha e Portugal. Núm. 2 | 2014



Alimentamos a tecnologia que move o mundo



SUMÁRIO



Para qualquer consulta, não hesite em nos contactar, teremos todo o gosto em o atender.
Schaeffler Iberia, S.L.U. - Divisão Industrial - Tel. 93 480 34 10 - Fax 93 372 92 50 - marketing.pt@schaeffler.com - www.schaeffler.pt.
É proibida a reprodução total ou parcial sem autorização da Schaeffler Iberia, S.L.U.

RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA GRUPO SCHAEFFLER

SCHAEFFLER IBERIA COMPROMETIDA COM A INTEGRAÇÃO SOCIAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Colaboramos com a Fundação El Maresme, uma entidade privada de iniciativa social sem fins lucrativos, que promove e impulsiona a integração social e a melhoria da qualidade de vida das pessoas com deficiência intelectual. A sua missão é promover e fazer respeitar os direitos das pessoas com deficiência intelectual, torná-las visíveis na sociedade, reclamar e favorecer a sua participação ativa e acompanhá-las no processo vital de adaptação, crescimento e inclusão social, educativa e laboral.

Com mais de 15 centros e uma equipa humana formada por cerca de 500 pessoas, atende anualmente um coletivo que supera as 1200 pessoas, entre as quais se encontram os deficientes e as suas famílias.

Um dos centros de serviços da Fundação é o Centro Especial de Emprego, onde são desenvolvidas diversas áreas, tais como jardinagem, limpeza, reciclagem, horta biológica e tratamento de todo o tipo de produtos e materiais. É nesta secção onde se embala e realizam os trabalhos prévios ao envio desta revista, para que a possa receber da forma habitual. Fruto do nosso compromisso com a sociedade, profundamente enraizado nos nossos valores, nasce esta iniciativa com a qual contribuimos para a continuidade de projetos orientados para a integração social de pessoas deficientes em risco de exclusão social.



SCHAEFFLER IBERIA GALARDOADA PELA COMEXI GROUP INDUSTRIES



Prémio entregue pela Comexi Group Industries à Schaeffler Iberia.

A Comexi Group Industries, especialista em soluções de máquinas para a indústria de conversão de embalagens flexíveis, celebrou em Gerona (Espanha), na quinta-feira dia 3 de abril, a 3.ª Edição dos Prémios aos Melhores Fornecedores. Com estes galardões, a Comexi reconhece o trabalho realizado pelos seus principais fornecedores durante o ano 2013, evidenciando a sua importância para o bom funcionamento da empresa.

Nesta terceira edição dos prémios, a Schaeffler teve a honra de receber a distinção de melhor fornecedor da Comexi na Categoria de Fornecimentos Industriais, um prémio que lhe foi atribuído pela sua constante capacidade de adaptação às necessidades logísticas e ao acompanhamento da globalização da Comexi, bem como pelo desenvolvimento de novos produtos.

“É muito gratificante receber este prémio de melhor fornecedor. A orientação para o cliente é um dos pilares fundamentais da Schaeffler, pelo que trabalhamos todos os dias para otimizar o serviço que oferecemos. O reconhecimento de grandes empresas como a Comexi indica-nos que estamos no caminho certo e motiva-nos a continuar a empregar os nossos melhores esforços”, referiu Miguel Ángel Jiménez, diretor-comercial da zona nordeste da Schaeffler Iberia, em representação de toda a equipa que atende diretamente o cliente (Carlos Pizarro - engenheiro de vendas, Helena Amat - customer service e Roberto Somoza - Schaeffler Technology Center).

RODISA (GRUPO SCHAEFFLER) RECEBE O RECONHECIMENTO INSTITUCIONAL DO SECTOR DA MÁQUINA-FERRAMENTA



Valentín Guisasaola e Arantza Tapia - Conselheira de Desenvolvimento Económico e Competitividade do Governo Basco - durante a cerimónia institucional celebrada na Câmara Municipal de Elgoibar.

Fonte: Revista BARREN

No âmbito da Comemoração do Centenário da Máquina-Ferramenta de Elgoibar, celebrado no passado dia 30 de abril, a RODISA, unidade de fabrico de agulhas para rolamentos, pertencente ao Grupo Schaeffler, foi reconhecida pela sua contribuição para o desenvolvimento do sector da Máquina-Ferramenta no País Basco.

Fundada em 1953 e com participação da INA desde 1958, conta atualmente com uma equipa humana formada por 350 pessoas. A fábrica de Elgoibar produz anualmente mais de 25 mil milhões de agulhas, as quais por sua vez são enviadas a outros centros de produção para serem montadas nos rolamentos que a Schaeffler comercializa em todo o mundo.

O diretor-geral da Schaeffler Iberia e da RODISA, Valentín Guisasaola, esteve presente no evento comemorativo e recebeu o certificado de reconhecimento das mãos das autoridades locais. “Estamos orgulhosos de ter contribuído para o sucesso da região. Estamos preparados para enfrentar os desafios futuros e satisfazer as novas necessidades do sector”, disse Guisasaola.

ANIVERSÁRIO GRUPO GINER



Reconhecimento pelos 75 anos de sucesso empresarial

O nosso Distribuidor Autorizado, Grupo Giner (código 001350156), celebrou o seu 75.º Aniversário, nos dias 3 e 4 de julho, com uma feira realizada nas suas próprias instalações, que contou com a presença tanto de clientes como de fornecedores do Grupo.

Fundada em Barcelona em 1939 por Buenaventura Giner, a sua atividade comercial principal

centrava-se na venda de rolamentos. Em 1980 foi inaugurada a primeira delegação em Madrid com o objetivo de se tornar o centro de operações da zona centro e sul de Espanha. A década de 80 foi um momento culminante na expansão da empresa, já que foram abertas 10 delegações em diferentes pontos da geografia espanhola. Também foi iniciada a diversificação da gama de produtos, alargando o portfólio com outros produtos de transmissão de potência. Nos últimos anos, o Grupo Giner, com uma equipa humana formada por mais de uma centena de pessoas, continuou a crescer com um modelo de negócio baseado em “*uma cultura que integra o foco ao cliente, o talento dos seus profissionais, a qualidade dos produtos e serviços oferecidos, a inovação e o compromisso com a sociedade*”.

Em referência aos mais de 40 anos de relação comercial entre o Grupo Giner e a Schaeffler, Federico Giner, que representa a segunda geração à frente do Grupo, afirmou: “*A Schaeffler é o principal fornecedor do Grupo Giner. Ao longo dos anos, graças à nossa estreita colaboração, conseguimos alcançar grandes objetivos, proporcionando aos nossos clientes os produtos e serviços mais adequados às suas necessidades*”.



Durante o evento foram realizadas apresentações e demonstrações de produto.

INDÚSTRIA DE ALIMENTAÇÃO E BEBIDAS: MÁQUINAS DE ENCHIMENTO E EMBALAGEM

NOVOS MATERIAIS E REVESTIMENTOS QUE AUMENTAM O TEMPO DE VIDA ÚTIL DAS APLICAÇÕES PARA O SECTOR DA ALIMENTAÇÃO E BEBIDAS

Nos sectores da alimentação, bebidas, enchimento, embalagem e engarrafamento, a produção normalmente baseia-se em processos e sistemas altamente automatizados e de movimento rápido, onde cada segundo de produção conta. Para evitar as paragens de produção não programadas, é necessário que os componentes das máquinas, entre os quais se encontram os rolamentos, sejam energeticamente eficientes, económicos e capazes de suportar condições de funcionamento difíceis e muitas vezes altamente corrosivas. Para tais aplicações, a Schaeffler oferece uma vasta gama de rolamentos resistentes e fiáveis, vedados, lubrificados e com revestimento anticorrosão para todo o período de vida útil em funcionamento contínuo. A Schaeffler desenvolve permanentemente novos materiais e revestimentos para rolamentos, com o objetivo de oferecer altos níveis de proteção e tempos de vida útil mais longos.

Rolamentos para todas as aplicações

O programa de rolamentos da Schaeffler para as aplicações das indústrias de alimentação, bebidas, enchimento e embalagem inclui rolamentos rígidos de esferas, rolamentos tensores, casquilhos antifricção, chumaceiras, rolos-guia, rolamentos de mesas rotativas e guias lineares. Todos estes produtos foram concebidos para dar cumprimento a vários princípios-chave: construção compacta, funcionamento livre de manutenção, fiabilidade, longo tempo de vida útil, tratamentos superficiais e revestimentos contra a corrosão. Trata-se de componentes modulares, que permitem o fornecimento de subsistemas ajustados entre si com precisão e, nos casos em que a integração é possível, com a quantidade mínima de interfaces.



Os processos de engarrafamento requerem rolamentos de mesas rotativas de elevado desempenho.

Sistemas de guiamento linear

A Schaeffler oferece uma das mais vastas gamas de produtos de movimento linear do mundo, tais como: sistemas de guiamento por veio, guias lineares com rolos-guia e sistemas de guiamento linear, guias lineares de esferas de seis, quatro e duas filas, unidades lineares com esferas recirculantes, guias lineares miniatura, módulos lineares e mesas lineares acionamentos por fuso de esferas e rolos, para além de uma gama de acessórios lineares que incluem elementos de fixação e ligações.



Automatização do processo de elaboração alimentar onde a manutenção das condições higiénicas adequadas é de vital importância.

Nas aplicações do sector de alimentação e embalagem, recomenda-se a utilização de sistemas KIT para as guias lineares de esferas. Este sistema adaptado com precisão tem em consideração todas as condições ambientais adversas. O conjunto contém componentes versáteis, tais como raspadores frontais e adicionais, vedações longitudinais e unidades de lubrificação a longo prazo.

Tais acessórios protegem os carris-guia da contaminação e proporcionam longos intervalos de relubrificação, assegurando que o lubrificante apenas seja aplicado onde e quando é necessário. Embora os rolamentos convencionais da Schaeffler garantam um excelente desempenho e uma longa vida útil, em muitos ambientes do sector da alimentação, bebidas, enchimento e embalagem, estes rolamentos podem necessitar de uma proteção adicional relativamente ao material ou revestimento para evitar a corrosão ou o desgaste e para aumentar o seu tempo de vida útil. A Schaeffler pode aconselhar os seus clientes na escolha do revestimento adequado e no tipo de rolamento que deve ser utilizado em cada aplicação.

Graças à sua versatilidade, as guias lineares da Schaeffler satisfazem os requisitos técnicos da indústria de alimentação e bebidas.



Para além dos revestimentos especiais resistentes à corrosão como o Corrotect®, a Schaeffler também pode oferecer uma gama de materiais resistentes à corrosão para rolamentos expostos a ambientes corrosivos.

Os materiais dos rolamentos de aço convencional proporcionam uma resistência à corrosão satisfatória em inúmeras aplicações, mas para os casos que exigem um desempenho superior, contamos com aços altamente resistentes à corrosão, aços martensíticos azotados HNS (High Nitrogen Steel), como o Cronidur® da Schaeffler e o recentemente desenvolvido Cronitect®.



Cronitect® oferece a máxima resistência à corrosão em condições extremas de funcionamento, tais como o funcionamento a seco ou em meios agressivos.

Cronitect® by Schaeffler

Podem ser fornecidos rolamentos que combinem corpos rolantes em aços inoxidáveis convencionais, como o AISI440C, e vedações e anéis Cronitect®. Nestas configurações, a ênfase foi colocada na maior vida útil com lubrificação insuficiente e em características de funcionamento de emergência.

Por exemplo, nas instalações de enchimento e embalagem é normalmente necessário substituir de quatro em quatro meses todos os rolamentos de aço AISI440C que tenham entrado em contacto com detergentes. Com os rolamentos Cronitect®, é possível dobrar este intervalo de tempo.

Numa solução recente para uma máquina de fecho de garrafas de uma empresa, a Schaeffler substituiu a sua solução original – um rolo de levas convencional mergulhado num banho de óleo – por um rolamento com parafuso, anel exterior Cronitect, esferas de aço resistentes à corrosão e uma vedação HRS. Esta solução melhorada não necessita de lubrificação com óleo, apresenta uma resistência extremamente elevada à corrosão e aos ambientes agressivos, ao mesmo tempo que não oferece nenhum risco de contaminação para os produtos alimentares. Isto permitiu obter uma melhor higiene, uma redução dos custos de manutenção e uma maior disponibilidade da máquina.

Cerâmica e plásticos

Os rolamentos podem também incluir componentes com outros materiais especiais, tais como corpos rolantes de cerâmica, que oferecem características excelentes em determinadas aplicações. As esferas de nitreto de silício, por exemplo, são leves e apresentam uma maior vida útil que os corpos rolantes de esferas de aço convencional. Também podem ser utilizados plásticos de elevado desempenho, como o PEEK, para componentes de rolamentos que operem em ambientes corrosivos. O PEEK resiste às altas temperaturas e, em função da carga, é apropriado para temperaturas de funcionamento de até 250 °C.

Cronidur® by Schaeffler, aço altamente resistente à corrosão.



PARA MAIS INFORMAÇÕES, SOLICITE O CATÁLOGO PVP OU VISITE WWW.SCHAEFFLER.PT.

SYSTEM SOLUTIONS

DE COMPONENTES A SOLUÇÕES

São cada vez mais os fabricantes e utilizadores que optam por instalar soluções integrais prontas a montar em vez de componentes. Para satisfazer esta procura crescente, a nossa divisão de tecnologia linear conta com uma vasta gama de System Solutions padronizadas e prontas a montar.

A gama padrão de System Solutions é composta por sistemas de guiamento da Schaeffler e os respetivos sistemas de acionamento combinados com motores e sensores. Caso as soluções padronizadas não satisfaçam os requisitos técnicos da sua aplicação específica, os engenheiros da Schaeffler desenvolverão conjuntamente consigo o sistema que melhor se adapte às suas necessidades, já que eles têm acesso a um dos maiores portfólios de rolamentos e guias lineares do mundo.



As soluções podem compreender sistemas de vários eixos, com capacidade para realizar qualquer tipo de movimento. Por serem personalizáveis, adaptam-se a todos os sectores industriais, oferecendo uma vasta gama de possibilidades. Estes sistemas são uma solução compacta e são fornecidos prontos a montar, sistemas *Plug and Play*.

Características:

- Construção compacta
- Vasta gama de acessórios
- Montagem simples
- Soluções personalizadas
- Controlo e acionamento opcional

Vantagens:

- Redução de tempos e custos em: engenharia de aplicações, maquinação e montagem
- Redução do número de fornecedores: solução proporcionada por um único fornecedor
- Reduzida manutenção
- Longa vida operacional

Sectores:

- Máquina-ferramenta, tecnologia médica, automatização industrial, alimentação e bebidas, máquinas de impressão, embalagem e, em geral, todos os subsectores da indústria

System Solutions para a tecnologia médica: O bem-estar e a segurança do doente como principais objetivos.

Embora a maioria das aplicações das System Solutions estejam orientadas para reduzir custos e otimizar a produtividade em ambientes de fabrico, nem sempre são estes os únicos objetivos. Existem outras aplicações na área da tecnologia médica cujo principal objetivo é o bem-estar e a segurança do doente.

A título de exemplo, o grau de precisão e qualidade das nossas System Solutions favorece o conforto do doente durante a realização de exames radiológicos. Os equipamentos de laboratório e de automatização cirúrgica também podem incorporar System Solutions, do mesmo modo que muitos outros equipamentos e instrumentação para a tecnologia médica.

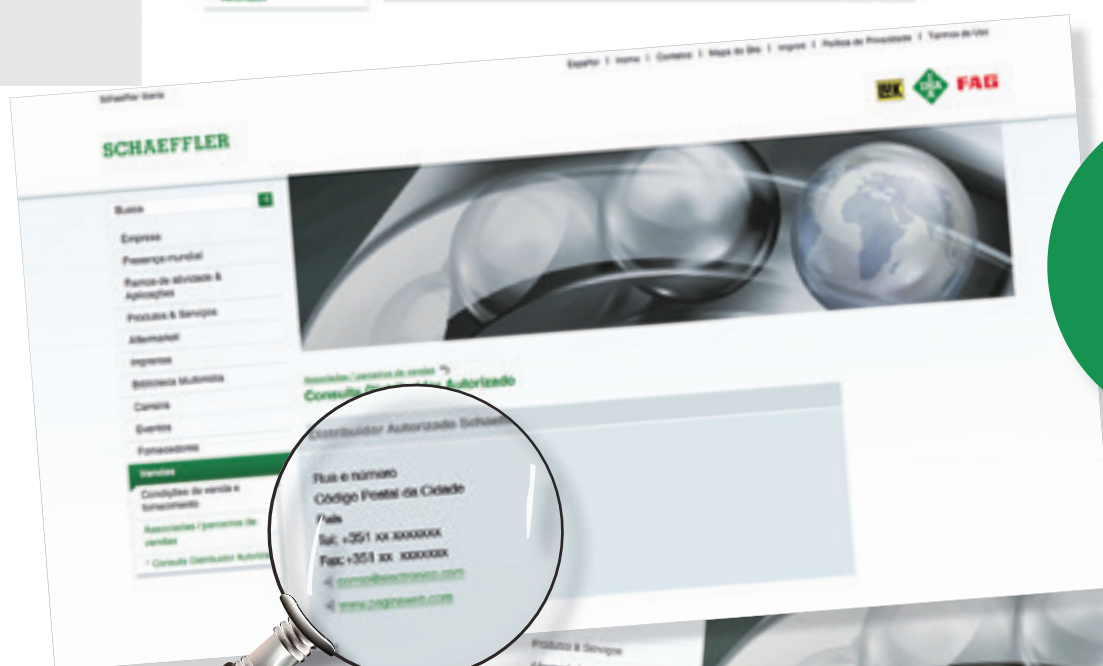


PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS SYSTEM SOLUTIONS PADRÃO, SOLICITE O CATÁLOGO AL1 OU CONTACTE-NOS EM STC.PT@SCHAEFFLER.COM, E ANALISAREMOS CONJUNTAMENTE A SUA APLICAÇÃO ESPECÍFICA.

PESQUISA ONLINE DE DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Quer saber se a empresa que lhe acaba de enviar uma excelente proposta comercial faz parte da rede de Distribuidores Autorizados? Agora já é possível no nosso site: www.schaeffler.pt e com apenas um clique.

Introduza o nome da empresa ou o código do certificado que a atesta como Distribuidor Autorizado. Em caso de dúvida, sempre pode pedir ao seu fornecedor que lhe forneça o código.



Código ou nome Distribuidor Autorizado encontrado

Código ou nome Distribuidor Autorizado não encontrado



ENTREVISTA al Sr. António Proença, Diretor de Feira Exponor-Feira Internacional do Porto.

“A EMAF, particularmente a edição deste ano, acontece numa altura em que o setor industrial está a definir o seu futuro e o modo como vai enfrentar os desafios globais”



António Proença

Trabalha na Exponor desde 1990, tendo o seu percurso sempre relacionado com a organização de feiras, em muitos momentos com uma colaboração direta e noutras de uma forma indirecta.

Em 2004 a 2006 esteve responsável pelas delegações da Exponor a nível nacional e internacional.

Tendo acompanhado a evolução das feiras durante todos estes anos, conta por isso com uma vasta experiência nesta área.

Foi director da Emaf em 2008 e 2010 e agora novamente em 2014.

A última edição da EMAF, em 2012, alcançou os 36.000 visitantes e mais de 300 expositores distribuídos em 5 pavilhões. Quais são as previsões e apostas para a edição de este ano, nos dias 19 a 22 Novembro no recinto Exponor do Porto?

As nossas previsões apontam para o reforço da EMAF enquanto promotor do setor industrial e para a afirmação do certame como referência internacional, para o que contamos com a apresentação de algumas novidades.

Nesse sentido, esperamos conquistar a meta de 38.000 visitantes e crescer até aos 360 expositores. Aliás, já confirmaram a presença 60 empresas que não participavam no evento há alguns anos e outras que participarão pela primeira vez nesta edição, o que demonstra o interesse pela feira e, ao mesmo tempo, comprova a vitalidade do setor em Portugal.

Que setores se antevêm como motores de crescimento na indústria portuguesa, e como estarão representados na EMAF 2014?

Os principais focos apontam para o setor das máquinas-ferramenta, para a robótica e a automação. Todos eles estarão representados na EMAF através das principais e mais dinâmicas empresas portuguesas de cada setor.

Que informação pode revelar-nos em relação às atividades paralelas organizadas no âmbito da EMAF 2014?

As atividades paralelas constituem uma das nossas apostas por servirem, não apenas como reflexo do setor, mas principalmente por serem elas próprias motor de evolução do processo produtivo ao estimularem a criatividade e a divulgação

dessa mesma criatividade em prol da indústria. Nesse domínio, apresentaremos o “Concurso Inovação”, promovido pela revista “Robótica” e em que serão atribuídos o Prémio Leonardo da Vinci e o Prémio Nicola Tesla; um seminário organizado pela AIMMAP (a principal associação do setor); e vários outros seminários organizados pelas empresas participantes.

Além disso, a Exponor dará continuidade à aposta na internacionalização com o programa de convidados internacionais que, perante uma seleção de mercados-alvo, efetuará convites personalizados a potenciais compradores dos mercados do Magreb, Rússia, França e Espanha. Vai também ser realizada uma série de reuniões entre os potenciais compradores e as empresas presentes, de forma a potenciar uma aproximação mais eficaz entre quem oferece soluções e quem as procura.

Qual é o perfil profissional dos visitantes da EMAF, e porque lhes recomendaria uma visita a esta nova edição?

O certame é procurado, especialmente, por empresários, gestores e dirigentes com competências ao nível do processo produtivo das empresas; quadros técnicos; diretores de produção, compras, aprovisionamento, comerciais e qualidade; engenheiros; investigadores; projetistas e consultores.

A EMAF, particularmente a edição deste ano, acontece numa altura em que o setor industrial está a definir o seu futuro e o modo como vai enfrentar os desafios globais. Aqui serão apresentadas as mais recentes novidades em soluções e equipamentos, o que é desde logo uma oportunidade de atualização face ao mercado. É, por isso, também o momento ideal para lançar as bases de novos negócios com novos parceiros, alargando a rede de contactos. E constitui, ainda, o local ideal de intercâmbio de conhecimentos ao tirar partido das várias iniciativas que lançarão o debate e a reflexão sobre o setor produtivo.

Na presente edição da EMAF 2014 —Porto, de 15 a 24 de novembro 2014—, os produtos e serviços comercializados pela Schaeffler Iberia estarão representados pelos seguintes distribuidores autorizados:

Enriel Soluções Industriais, Lda. (pab. 5, stand. D22), Juncor-Acessórios Industriais e Agrícolas, S.A. (pab. 4, stand. C24) e ROEIRASA, S.A. - SDYM, Comércio para Indústria, Lda (pab. 4, stand. A14).



SOPRAM NOVOS VENTOS NO SECTOR EÓLICO



A SCHAEFFLER IBERIA CONTINUA A APOSTAR NA INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DA MANUTENÇÃO EÓLICA

A Schaeffler Iberia e o Parque Eólico Sotavento, situado na Serra da Loba, entre os municípios de Momán e Xermade (Lugo - Espanha), assinaram um acordo de colaboração no âmbito da monitorização e da manutenção preditiva de falhas em aerogeradores, que se materializa na instalação de um sistema de monitorização de vibrações, o FAG WiPro S, para a análise da condição do trem de potência de um dos aerogeradores do Parque Eólico.

O dispositivo FAG WiPro S é um sistema *online* de *Condition Monitoring* que permite a monitorização permanente das turbi-

nas eólicas. Os resultados da medição são transmitidos via TCP / IP, modem standard, rádio ou satélite. Desta forma, é possível realizar a identificação precoce de danos e falhas, evitando as paragens não programadas e os respetivos custos associados. A troca de conhecimentos entre a Schaeffler e a Sotavento baseia-se numa comunicação constante e fluida entre as duas corporações. Os engenheiros do Centro Tecnológico da Schaeffler Iberia formam o pessoal da Sotavento no âmbito da análise de vibrações, instruindo os colaboradores na correta utilização do dispositivo por forma a obter uma avaliação contínua do estado da turbina eólica. Ao mesmo tempo, fornecem as bases da manutenção preditiva e o acesso ao conhecimento em engenharia de rolamentos e pormenores mecânicos sobre a aplicação do trem de potência. Por sua vez, os técnicos da Sotavento informam sobre o comportamento dinâmico da turbina eólica e respetivos modos de falha, o que permite à Schaeffler desenvolver novas estratégias preditivas no sector das energias renováveis.

Como plataforma tecnológica de alto nível ao serviço do sector das energias renováveis, da poupança e da eficiência energética, a Schaeffler Iberia promoverá as instalações da Sotavento entre os seus parceiros do sector eólico, transformando-as no espaço ideal para a apresentação *in situ* da monitorização e das técnicas preditivas em aerogeradores, bem como no ponto de encontro dos profissionais do sector para a realização de atividades de investigação e desenvolvimento.



CURSOS DE FORMAÇÃO PERSONALIZADA

OS PROFISSIONAIS DA CHETO CORPORATION CONFIAM NA SCHAEFFLER IBERIA



O nosso cliente Cheto Corporation confiou-nos a formação dos seus engenheiros na área dos sistemas de guias lineares.

A Cheto Corporation, localizada em Oliveira de Azeméis (Portugal), foi criada em 1998 por um grupo de engenheiros, proveniente de uma universidade local, que participou no desenvolvimento do protótipo de uma máquina de processamento para a indústria de moldes.

Aquele desafio universitário transformou-se num projeto de referência no contexto económico da época, permitindo oferecer ao mercado um produto versátil com um elevado nível de precisão e fiabilidade.

A Schaeffler Iberia colabora com a Cheto Corporation no desenvolvimento de projetos desde a fase de projeto até aos processos de produção de máquinas para a indústria de moldes. Com o objetivo de otimizar estes processos e os seus respetivos cus-

tos, acordou-se que um dos especialistas da Schaeffler formasse a equipa de engenheiros da Cheto Corporation. Uma vez que existia uma necessidade específica de aprofundar no programa de cálculo dos sistemas de guias lineares, a formação foi adaptada para poder alcançar um melhor conhecimento e utilização do software Bearinx®-online Easy Linear.

Partindo do conteúdo padrão recolhido nos cursos de Tecnologia Linear, a Schaeffler Iberia personalizou esta formação para que a equipa técnica da Cheto Corporation pudesse receber os *inputs* adequados às suas necessidades específicas.



Para mais informações sobre os Cursos de Formação ministrados pela Schaeffler Iberia, envie a sua consulta para o seguinte endereço: stc.pt@schaeffler.com.



ANÁLISE DE CASOS DE SUCESSO: GLOBAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

FAG SMARTCHECK PARA A MONITORIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM OPERAÇÕES DE SALVAMENTO MARÍTIMO

Cliente:

REINTJES GmbH

Localização:

Hameln (Alemanha)

Atividade da empresa:

Fabricante de transmissores de potência para a indústria naval numa gama de potência de 250 kW a 30 000 kW.

Informação técnica relativa ao produto:

- Redutor: WVS 400
- Potência: 990 kW
- Velocidade do motor: 1900 rpm
- Velocidade da hélice: 935 rpm

Informação técnica relativa à solução:

- **Sistema de monitorização**
 - FAG SmartCheck
- **Sensor de Vibrações**
 - Sensor piezoelétrico de alta resolução
- **Parâmetros monitorizados**
 - Temperatura do rolamento
 - Vibrações
- **Procedimento de diagnóstico**
 - Sinal temporal
 - Envolvente
 - Velocidade e frequência
 - Análise de intervalo e tendência



O PROBLEMA:

A REINTJES GmbH - empresa global especializada em tecnologia de propulsão, com um extenso portfólio de produtos que inclui também dragas, caixas de velocidades e soluções complexas como o sistema de propulsão POD e de propulsão híbrida - considerou a necessidade de incluir o FAG SmartCheck na sua gama de produto, com o intuito de otimizar a segurança das operações de salvamento marítimo. Os barcos que realizam as operações de resgate são expostos a condições meteorológicas extremas. Além disso, a disponibilidade destas embarcações é um fator crucial, já que uma avaria durante uma missão de resgate poderia acarretar graves consequências.



O DESAFIO:

Oferecer uma solução à REINTJES tendo em conta a dimensão do projeto, uma vez que se trata de fiabilidade em salvamento marítimo e estão em jogo vidas humanas.



A SOLUÇÃO:

Os especialistas da Schaeffler recomendaram à REINTJES a instalação do FAG SmartCheck como sistema de monitorização preventivo. Para a realização do teste-piloto, foi instalado um dispositivo numa das embarcações durante um ano. Através de um indicador tipo LED, a tripulação era alertada sobre qualquer tipo de irregularidade na transmissão do motor. Passado o período de prova e depois de analisar o sucesso do teste, foram instalados dispositivos FAG SmartCheck em toda a frota de "German Maritime Search and Rescue Service", composta por 60 navios e embarcações de salvamento.



Particularidades do projeto

Esta solução é adequada para outras aplicações em que –dependendo do tamanho– seja viável a instalação de vários FAG SmartCheck. A monitorização de vibrações é apenas um serviço da vasta gama de soluções desenvolvidas pela Schaeffler. Consoante a aplicação, podem ser analisados outros parâmetros utilizando sistemas, tais como monitorização do óleo, videoendoscopia, entre outros.



Instalado diretamente no transmissor de potência, o FAG SmartCheck monitorizou as vibrações durante 12 meses, até concluir o teste-piloto com sucesso.

O GUIA TÉCNICO DE BOLSO DA SCHAEFFLER DISPONÍVEL EM INGLÊS E EM APLICAÇÃO PARA DISPOSITIVOS DIGITAIS

TODA A INFORMAÇÃO QUE NECESSITA SEMPRE À MÃO

A partir de agora já não terá de perder tempo a procurar informações em diversos livros, já que o *Technical Pocket Guide da Schaeffler* foi concebido para oferecer toda a informação que necessita, de forma rápida e simples.

O conteúdo deste prontuário inclui princípios matemáticos, físicos, de técnica estatística, bem como de disciplinas especializadas como mecânica e acústica, hidráulica e pneumática, materiais de construção, etc.; o que o torna uma ferramenta muito explicativa e útil tanto para a consulta como para a autoaprendizagem.

Graças às suas características didáticas, é uma excelente ferramenta para estudantes universitários e de centros técnicos especializados em engenharia mecânica, sendo também um livro de consulta imprescindível para designers experientes nas áreas da engenharia automóvel, mecânica e de instrumentação. Se prefere descarregar a aplicação digital para Apple e Android, a versão em inglês e alemão está disponível em <http://apps.schaeffler.com/>

Pode solicitar a versão impressa enviando um correio eletrónico para marketing.pt@schaeffler.com.



O Schaeffler Technology Center responde às suas consultas

O Schaeffler Technology Center está ao seu dispor para resolver quaisquer dúvidas técnicas que possam surgir, tanto em relação a cálculos, manutenção e serviços como em qualquer aspeto relacionado com o portfólio de produtos das marcas INA e FAG.

Como responsável de manutenção de uma instalação de fabrico de papel, gostaria que me informassem se existe algum tipo de carcaça que facilite a montagem dos rolamentos de difícil acesso, com o objetivo de diminuir os tempos de paragem para reparação, otimizando assim a produtividade e reduzindo os custos.

Resposta do STC:

O Schaeffler Technology Center da Schaeffler Iberia recomenda a instalação das nossas carcaças SNS com um rolamento bipartido no interior, para agilizar a montagem e reduzir os tempos de paragem.

As carcaças SNS são carcaças bipartidas de fácil montagem e posicionamento, dispõem de faces laterais de localização maquinadas para garantir um dimensionamento de alta precisão, ranhuras de desmontagem com recesso para facilitar a desmontagem da secção superior da caixa

e marcas na secção inferior da mesma para o posicionamento adequado da carcaça do rolamento, evitando deste modo possíveis desalinhamentos.

A manutenção desta carcaça é muito simples, a lubrificação é efetuada através de uma ranhura de lubrificação existente na secção superior, que garante a lubrificação em qualquer posição do rolamento, proporcionando desta forma uma redução considerável dos custos de manutenção. O nosso modelo padronizado oferece a vedação adequada para cada aplicação, como por exemplo a vedação tipo labirinto para altas velocidades.

O material padrão de fabrico é um ferro fundido de grafite esferoidal de alta qualidade, que garante um limite elevado de tensão de rotura e suporta altas cargas de impacto.

Por outro lado, a otimização da distribuição das forças no seu interior proporciona uma maior vida útil.

Os especialistas em manutenção da Schaeffler Iberia contam com uma vasta experiência na montagem deste tipo de carcaça bipartida em diferentes sectores e aplicações. Neste sentido, colocamos à sua disposição diversos casos de sucesso (disponíveis na secção Schaeffler Global Technology Network do nosso site www.schaeffler.es) que reafirmam as inúmeras vantagens que os rolamentos bipartidos podem oferecer: fácil montagem em localizações complexas, aumento do tempo de vida útil, redução das despesas de manutenção e dos tempos de paragem, garantindo desta forma uma elevada poupança que lhe permitirá amortizar o investimento a curto prazo.

Schaeffler Technology Center.

stc.pt@schaeffler.com

SCHAEFFLER



Obras-primas

Os produtos das marcas INA e FAG são obras-primas da tecnologia de precisão. A sua excelente adaptação às diferentes aplicações garante o correto movimento de automóveis, máquinas e instalações.

Tecnologia criativa, a mais elevada qualidade e uma estreita colaboração com os nossos clientes são as chaves do nosso sucesso.

O Grupo Schaeffler é considerado em todo o mundo um fabricante tecnológico líder de rolamentos e guias lineares e um importante colaborador de inúmeros fabricantes de automóveis.

A minuciosa composição dos produtos INA e FAG não só garante o nosso sucesso futuro, mas também o dos nossos clientes.



Schaeffler Iberia, S.L.U.

email: marketing.pt@schaeffler.com

www.schaeffler.pt

